

特許願(A)

(2,000円)

特許庁長官齊藤英雄殿

昭和49年5月23日

- 発明の名称 ヨクカンペサイヨウカイテンバ セイホウ
穀桿切穀用回転刃の製法
- 発明者 サカタシオオアツカホアソウタ ハンチウチコウ
住 所 山形県酒田市大字局字穂田ノ番地の内2号
氏名 石井正三
- 特許出願人 サカタシオオアツカホアソウタ ハンチウチコウ
住 所 山形県酒田市大字局字穂田ノ番地の内2号
氏名 株式会社石井製作所
(国籍) インカムカ
代表者 石井梅藏
- 代理人 160
住 所 東京都新宿区百人町1-22-27 太陽ビル
電話 (03) 4598-8995
氏名 (6226) 代理士 佐野義雄
- 添付書類の目録

(1) 明細書	1通
(2) 図面	1通
(3) 願書副本	1通
(4) 委任状	1通
(5) 出願審査請求書	1通



49-058456

明細書

1 発明の名称 穀桿切穀用回転刃の製法

2 特許請求の範囲

長尺の帯状薄鋼板の一端から、外側が比較的広巾に内側が巾狭となるように波状変形して帯状薄鋼板を順次弧状に変形させながら所望径のドーナツ状刃体を形成せしめ、次に該刃体の外側縁を斜めに研削し鋸歯状の歯を形成したのち撲入れ加工することを特徴とする穀桿切穀用回転刃の製法。

3 発明の詳細な説明

本発明は、特にコンバイン用カッターなどに使用する穀桿切穀用回転刃の製法に関する。

近年コンバイン用の横切りカッターなどに丸鋸刃を用いるものが採用されつつある。この種穀桿用カッターに使用する回転刃は、木材などの丸鋸

⑯ 日本国特許庁

公開特許公報

⑯ 特開昭 50-150098

⑯ 公開日 昭50.(1975)12.1

⑯ 特願昭 49-58456

⑯ 出願日 昭49.(1974)5.23

審査請求 有 (全2頁)

内整理番号

704133
704133

⑯ 日本分類

75 B612.3
74 B131

⑯ Int.CI²

A01F 29/00
B26D 1/14

刃のような強靭さを必要としないばかりか刃先の切損、消耗も少ないので、円盤状のものを使用することは材料の無駄にもなるし尚値で且つ強度併用することによりカッター全体の重減を増すことにもなる。

本発明の目的は、簡単な手段により帯状薄鋼板をドーナツ状の波状刃体に形成すると共に、全体を鋸歯状回転刃とし、穀桿の切穀効率がよく且強度な回転刃を安価に得ようとするものである。

次に実施例について説明するところの通りである。

帯状薄鋼板(1)を横振れしないよう機械(2)に支持せると共に間歇的に一定寸法だけ順次送り出す機構(3)に連結させておき、機械の一端から送り出される薄鋼板(1)の端部から順次上下の複数金型(4), (5)によつて挿合プレスする。上記金型(4),

(5)は、薄鋼板の外側が比較的広巾に内側が巾狭となるよう互いに嵌み合う波型を呈しており、この両金型によつてプレスされることによつて薄鋼板は波形となり且つ腰状弧形に変形される。そしてこの操作が連続して行われることによつて薄鋼板は所要径の円形ドーナツ状となり回転刃(4)が得られる。

次にこのドーナツ状回転刃をこれより径小の円板間に挿入し、該円板を回転させると共にこの円板の外周より突出しているドーナツ状回転刃の外周をグライダーなどで削成して回転刃の外周を真円状となし、次に回転刃の外側縁をグラインダーなどで斜めに研削して鋸歯状の歯(8)を得る。

そしてこの回転刃(4)の所要個所に回転軸(7)にとりつけるためのボルト押通用の孔(6)を設けたのち、

ゆ軽量であり、特に機能化が望まれているコンバイン用カッターの回転刃として好適であるなど優れた特長がある。

4. 図面の簡単な説明

オノ図は帯状薄鋼板の変形加工状態を示す平面図、オニ図は同上要部の正面図、オヌ図は製品の正面図、オヌ図は使用状態の断面図である。

特開昭50-150098(2)
全体を納き入れして製品をうるものである。

図中(9)は回転軸(7)に設けた回転刃取付け用の円板、(10)は圧板、(11)はボルトである。

このように本発明は、帯状の薄鋼板の一端からプレス操作により外側が巾広で内側が巾狭となることによつて直状薄鋼板を波形に且つ円形に変形させることができ、而もこのような波状ドーナツ板の外側縁を斜めに研削することにより歯鋸切削用の鋭利な歯が容易に形成し得られ、歯鋸切削に好適な回転刃が安易に而も安価に搬造できる特長がある。而も得られたドーナツ状回転刃には薄鋼板の両端による切離部があるため、この部分を開くことによつて簡単に回転軸に挿通させることができ、回転刃の装着、取り外しにいちいち全体を分解する必要がなく、加えてドーナツ状であるた

図 1 図

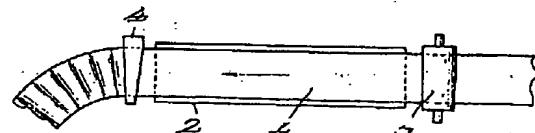


図 2 図

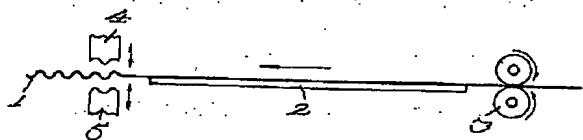


図 3 図

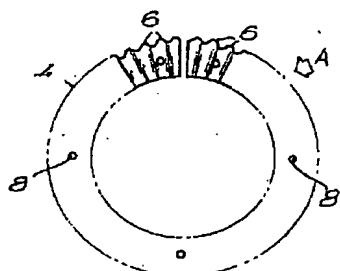
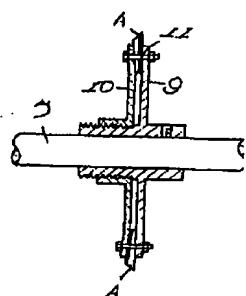


図 4 図



発明者 石井正三

特許出願人 株式会社石井製作所

代理人 佐野義雄